

Érvénytelen

Ügyszám: BA2834

Bejelentés napja: 1972.12.11

Közzétételi szám: 15800

Lajstromszám: 173556

Megadás meghirdetése: 1979.06.28

Unió elsőbbség: US211412 - 1971.12.23

NSZO: B01D-013/00; B01D-031/00

Cím: Membrán-diffúziós készülék, főként tekercselt dializátor vagy művese

Angol cím: MEMBRANE-DIFFUSION APPARATUS, MAINLY COILED DIALYZER OR ARTIFICIAL KIDNEY

Jogosult: Baxter Travenol Laboratories Inc., Deefrield Illinois, US

Feltaláló: Martinez, Felix Jesus, Palatine, US

Képviselő: Budapesti Nemzetközi Ügyvédi Munkaközösség, Budapest

Kivonat (közzétételi):

Jelen szabadalmi bejelentésünk tárgya tekercselt dializátor félig áteresztő membrán hosszában illeszkedő perforált osztályozó szitával. A készüléket veszélyeztetett veseműködésű betegek vérének dializálására használják, mégpedig a vérből karbamidot, kreatint és egyéb elhasznált terméket távolítanak el.

A gyakorlatban igen fontos, hogy a dializátor membránja mentén áramló vérnyomás esése minél kisebb legyen, mert ekkor a készülék vér oldala és dialízis oldat oldala közötti nyomás különbség, az ún. ultra szűrés viszonyszáma is csekély. Ekkor ugyanis a betegek túlzott vízvesztése elkerülhető.

A találmány szerinti dializátor meghatározója, hogy osztályozó szita és membránt alkotó dialízis csövek a belső rész köré csavarvonal mentén tekercselve helyezkednek el. Az osztályozó szita továbbá párhuzamos kötegek első csoportjából és eltérő síkban ugyancsak párhuzamos kötegek második csoportjából tevődik össze, amely az első csoporthoz illeszkedik és azzal szöveget zár be.

A találmány szerinti dializátor további meghatározója, hogy a kötegek mindkét csoportja egymáshoz csúcspontokban csatlakozik. Ezenkívül a membránt alkotó osztályozó szita tengelyéhez képest hosszirányban elhelyezkedő kötegek első csoportjában az átáramló folyadék kis nyomás esésének elérésére, a köteg elemek középvonalának osztása 2.54-3.56 mm, a membránt alkotó osztályozó szitán át áramló folyadék kis térfogatának biztosítására pedig a kötegek második csoportjában a középvonal osztás 1.27-2.29 mm.